

≡ 06

Davies Bouldin

Aprendemos passo a passo como calcular o valor do índice davies bouldin para o nosso clustering de exemplo. Para isso, vimos que a fórmula abaixo é utilizada para medir a similaridade entre dois clusters i e j . Desse modo, sabemos que s mede a compactação dos clusters e d mede a separação entre eles.

$$R_{ij} = \frac{s_i + s_j}{d_{ij}}$$

Seguindo essa fórmula, nós obtivemos para o nosso exemplo, os valores abaixo para os pares de clusters 0 e 1 e 0 e 2 .

$$R_{01} = \frac{0,62}{2,61} = 0,23$$

$$R_{02} = \frac{0,70}{1,14} = 0,61$$

Com base nesses valores e nos conceitos de compactação e separação que aprendemos, assinale abaixo as alternativas corretas.

Selezione 2 alternativas

A A separação é um fator que diferencia o valor final dos dois pares.

B A compactação é um fator que diferencia o valor final dos dois pares.

C Os clusters 0 e 1 são mais similares que os clusters 0 e 2 .

D Se diminuíssemos o valor de $d_{02} = 1,14$, melhoraríamos o resultado final.